

河南大学河南戏剧艺术学院 安防升级改造项目合同书

合同编号：豫财招标采购-2024-470

项目名称：河南大学河南戏剧艺术学院安防升级改造项目

甲方：河南大学河南戏剧艺术学院

乙方：河南昊磊科技有限公司

签订地：河南大学河南戏剧艺术学院

签订日期：2024 年 6 月 28 日

2024 年 6 月 13 日，河南大学河南戏剧艺术学院以公开
招标方式对河南大学河南戏剧艺术学院安防升级改造项目项目进行
了采购。经评标委员会评定，河南昊磊科技有限公司为该项目
中标供应商。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》
等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，
经河南大学河南戏剧艺术学院（以下简称：甲方）和河南昊磊科技
有限公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共
同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、
相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，在保证按照采购文
件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如
下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 价款+

本合同总价为：¥ 1685670.00 元（人民币大写：壹佰陆拾捌万伍仟陆佰柒拾元整）。

分项价格：

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	技术规格参数及功能描述	数量	单位	单价	合价
1	600 万星光网球摄像机	海康威视 DS-2CD2366WDV3-L	杭州海康威视数字技术有限公司	1、最大分辨率 $\geq 3200 \times 1800$ ，水平分辨率不低于 1800 线。 2、最低照度彩色 $\leq 0.005 \text{ lx}$ 。 3、靶面尺寸 $\geq 1/2.4$ 英寸，内置 ≥ 1 个麦克风， ≥ 1 个 RJ45 网络接口。 4、白光，红外补光可识别不小于 20 米处的人体。 5、具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、物品移除时，可对目标大小范围进行设置，相机只对预设大小范围内的目标进行检测。 6、相机可听清距离 10m 处声级不小于 70dB 的声音。 7、支持将码流设置为主码流、子码流、三码流。 8、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。 9、不低于 IP66 防尘防水等级。 10、支持 DC12V 和 PoE 供电，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。	270	台	950	256500
2	600 万星光网球摄像机	海康威视 DS-2CD2T6	杭州海康威视数字技术有限公司	1、最大分辨率 $\geq 3200 \times 1800$ ，水平分辨率不低于 1800 线。 2、最低照度彩色 $\leq 0.005 \text{ lx}$ 。	64	台	940	60160

光网络筒型摄像机	6WDV3-L	技术股份有限公司	3、靶面尺寸$\geq 1/2.4$英寸，内置≥ 1个麦克风，≥ 1个RJ45网络接口。 4、红外，白光补光可识别不小于30米处的人体。 5、具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示。 6、相机可听清距离10m处声级不小于70dB的声音。 7、支持将码流设置为主码流、子码流、三码流。 8、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 9、不低于IP66防尘防水等级。 10、支持DC12V和PoE供电，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。			
3 双光谱筒型摄像机	海康威视 NP-FVR202 -P(4mm)	杭州海康 威视数字 技术股份有限公司	1、可见光视频图像像素最高可达$\geq 2560 \times 1440$。 2、内置火焰传感器。 3、具有烟雾触发报警功能，在设定的监控区域内，出现大于30个像素宽度的烟雾时，可触发烟雾报警，视频画面叠加烟雾报警信息，并录像及上传抓拍图片。 4、具有双向语音对讲和单向语音广播功能。 5、具有火点触发报警功能，在设定的监控区域内，距离样机25m处出现火点，火点大小最小满足$0.33m \times 0.33m$（一级防火）大小尺寸，可触发火点报警，视频画面叠加火焰报警信息，同时录像及上传抓拍图片。 6、触发报警时，样机可将报警信息通过输入模块传输到火灾报警主	2	台	2970 5940

4	全局 摄像机	海康威视 iDS-2PT9A 144BX-D(C 7F2) (T5)	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	机中，并在火灾报警主机中显示该报警信息。 7、当样机触发火灾声光报警时，可使连接的火灾声光报警器同时发出声光报警信号。 8、智能行为、烟火等报警可联动灯光闪烁报警。 9、报警指示灯：红色亮（报警）、绿色亮（正常运行）、黄色亮（故障）。 10、具备≥1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口，支持 PoE 供电；≥1个 RS-485 接口。 11、内置三波段火焰传感器，4.3um 主探测+5.0um 参比+3.8um 参比。 12、支持无缝接入现有安防管理平台，提供无缝对接承诺函并加盖制造商公章。 1、摄像机定焦镜头、变焦镜头靶面尺寸均不小于 1/1.8 英寸。 2、全景路支持分辨率设置为≥2560x1440，帧率设置为 25fps；细节路支持分辨率设置为≥2560x1440，帧率设置为 25fps。 3、支持最低照度可达彩色≤0.0002Lux，黑白≤0.0001Lux。 4、设备内置≥8个补光灯，其中全景≥4个补光灯，细节≥4个补光灯。 5、支持快速聚焦功能，设备对监控区域内的移动目标进行跟踪录像，录像通过单帧回放时应能保证每帧画面清晰稳定。 6、具有人像增强和车牌增强设置选项，车牌增强等级 0~100 可设置，开启人像增强功能后，可减弱夜间抓拍到人眼瞳孔内的亮斑。 7、设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍，支持人脸与人体、车牌与车辆的关联显示。 8、设备可对 30 米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于 110×120 的人脸图片，图片中人脸两眼瞳距应≥40 像素。	4	台	9360	37440
---	-----------	---	------------------------------	---	---	---	------	-------

5	变焦 枪机	海康威视 DS-2CD7A2 5EVDV3-I ZS(7-35mm)	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	9、通道1检测到且框出移动目标至通道2摄像机开始转动的的时间不小于0.2秒。 10、在联动模式下，细节通道和全景通道可进行全结构化抓拍和属性分析，在全景通道检测到移动目标后，可联动细节通道进行人脸、人体的抓拍和属性分析，全景通道检测到且框出移动目标至细节通道摄像机开始转动的的时间不大于0.2秒，距离设备30m处全景检测宽度不小于15m。 11、设备具有人脸去重功能，去重相似度阈值0~100可设置，去重库入库评分阈值0~100可设置，去重库更新时间0~300s可设置。 12、设备具有1个RJ45网络接口，可输出两路视频图像：通道1、通道2。 13、电压在DC36V25%范围内变化时，设备可正常工作，工作温度范围可达-40℃~70℃，支持IP66。 1、支持分辨率设置为1920×1080@25fps，分辨率不小于1100TVL。 2、支持电动变焦，镜头焦距不小于7-35mm。 3、具备≥4颗补光灯，灯杯为鳞片状，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠。 4、当补光灯打开时，补光亮度均匀，无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。 5、最低照度彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.0001lx。 6、支持三码流技术，主码流分辨率不小于1920x1080@25fps，子码流不小于704x576@25fps，第三码流不小于1920x1080@25fps。 7、需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树摇晃等情况经过检测区域时，不会触发报警。 8、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启	26	台	1760	45760
---	----------	---	------------------------------	---	----	---	------	-------

6	震慑 枪机	海康威视 DS-2CD5A4 7EFWDV2-L S(6mm)	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。 9、支持捕获、识别新能源汽车专用号牌。 10、需同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V30%范围内变化时可以正常工作。 11、支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。 1、具有不小于 1/1.8"靶面尺寸，内置 GPU 芯片。 2、内置麦克风，支持双向语音对讲功能。 3、最大支持分辨率$\geq 2560 \times 1440$、帧率在 1fps~30fps 可调。 4、最低照度彩色$\leq 0.0002 \text{ lx}$，黑白$\leq 0.0001 \text{ lx}$。 5、支持区域入侵检测、越界检测、进入区域检测、离开区域检测，每种智能周界事件可设置 4 个警戒区域；并独立布撤防，布撤防时可单独设置（7*24h），联动方式单独设置。 6、当产生入侵报警时，可联动声音报警和白光闪烁，报警声音类型不小于 10 种，报警音量及重复次数可设置。 7、在彩色模式下，当环境照度降低至设定阈值，设备可自动开启白光灯补光，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。 8、正常工作条件下，工作 4h 后，可触及其部件的温度不应超过该部件的允许温升值。 9、支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。 10、在 IE 浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防多种	12	台	1670	20040
---	----------	--	------------------------------	--	----	---	------	-------

				类型：可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。 11、设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 12、支持 PoE 供电。				
7	人脸 抓拍 摄像机	海康威视 DS-2CD7T4 7DWDV3-LS /Q1	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	1、支持分辨率不小于 2560×1440@25fps，分辨率不小于 1500TVL。 2、具有不小于 1/1.8"靶面尺寸，内置 GPU 芯片。 3、最低照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。 4、内置≥4 颗补光灯，为透镜式补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状。 5、灯珠朝向与样机照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑。 6、内置≥2 个麦克风、≥1 个扬声器，具有 RS485 接口、报警输入接口、报警输出接口、音频输入接口、音频输出接口。 7、支持抓拍报警统计、报警质量统计、设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能。 8、当进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时，可在报警布防时间内联动声音报警和/或白光灯闪烁。 9、支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右倾斜角度超过预设值的人脸。 10、支持人数统计功能，支持设置最多 8 个多边形人数统计区域，可分别设置不同区域的报警类型、报警时间间隔。 11、设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 12、不低于 IP67 防尘防水等级。	33	台	1550	51150
8	接入	海康威视	杭州海康	1、可用千兆 PoE 电接口数量≥24，千兆光口数量≥2。	27	台	2930	79110

交换机	DS-3E0526 SP-S	威视数字 技术股份 有限公司	2、交换容量≥52 Gbps, 转发性能≥38.69 Mpps。 3、支持自适应802.3af/at 供电标准, 整机最大输出功率≥225 W。 4、支持6KV 防浪涌 (PoE 口)。 5、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z			
9 汇聚 交换机	海康威视 DS-3E2728 F-H(B)	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	1、可用千兆光接口数量≥24, 复用的千兆电口数量≥8, 非复用万兆光接口数量≥4。 2、支持独立的 console 管理串口。 3、交换容量≥336Gbps/3.36Tbps, 转发性能≥108Mpps/126Mpps。 4、支持 802.3ad 规定的链路聚合功能。 5、支持 MAC 地址绑定功能。 6、支持按端口划分 VLAN, 支持 VLAN TRUNK。 7、支持 IPv4/IPv6 静态路由, 支持 ND、Pingv6、Telnetv6、FTPv6、TFTPv6、ICMPv6。 8、支持广播风暴抑制。 9、支持 IGMP Snooping。 10、支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址的 ACL。 11、可以为远程连接用户提供访问控制, 拒绝未通过验证的连接。	5	台	6960 34800
10 核心 交换机	海康威视 DS-3E3728 -H	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	1、可用千兆电接口数量≥24, 复用的千兆光口数量≥8, 非复用万兆光接口数量≥4, 支持 1 个扩展槽位, 支持 40G (QSFP+) 端口。 2、支持独立的 console 管理串口, ≥1 个带外管理口。 3、支持 USB 拷贝文件、MicroUSB 登陆设备功能。 4、支持模块化电源数量≥2, 模块化风扇数量≥2 (标配电源数量≥1, 风扇数量≥2) 5、交换容量≥756Gbps/7.56Tbps, 转发性能≥222Mpps/396Mpps。	1	台	11450 11450

				6、设备内存容量≥2048Mbytes，端口平均转发时延≤3us。 7、支持 IPv4 ACL 表入方向≥2K 条+出方向≥512 条。 8、MAC 地址表≥64K，ARP 表≥32K，端口 MAC 地址缓存能力≥2048 个。 9、支持 STP/RSTP/MSTP/PVST，支持 ERPS/RRPP/smartlink 并且收敛时间均在 50ms 之内。 10、支持 DHCP snooping、DHCPv6 snooping、DHCP Relay、DHCPv6 Relay、DHCP server、DHCPv6 server、SAVI 功能。 11、支持虚拟化本地负载分担、虚拟化单点管理功能、9 台设备堆叠、虚拟化堆叠链路冗余保护收敛时间小于 50ms。 12、支持通过网管平台实现统一运维管理，在平台上实现对接入的交换机和终端设备进行系统拓扑展示及管理，支持以不同图标展示接入设备间的连接方式，包括网线、光纤和无线连接。				
11	千兆光模块	海康威视 HK-SFP-1.25G-1310-DF-MM	杭州海康威视数字技术股份有限公司	千兆多模双纤光模块 TX1310nm/1.25G RX1310nm/1.25G LC 多模双纤双向 距离 1km 0~70℃ SFP 发射光功率：-9~-3dBm 接收灵敏度（低值）：-20dBm	64	个	350	22400
12	系统服务	海康威视 DS-VE22S-	杭州海康威视数字	1、不低于 2U 双路标准机架式服务器。 2、CPU：配置≥2 颗 intel 至强 4210R 处理器，核数≥10 核，主频	1	台	55800	55800

器	B (3108108 95)	技术股份 有限公司	≥2.4GHz。 3、内存：配置≥128G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存。 4、硬盘：配置≥4块 480G SSD 硬盘。 5、阵列卡：配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10。 6、PCIe 扩展：支持≥6个 PCIe 扩展插槽。 7、网口：板载≥2个千兆电口，配置≥2个万兆光口。支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口。 8、其他接口：≥1个 RJ45 管理接口，后置≥2个 USB 3.0 接口，前置≥2个 USB2.0 接口，≥1个 VGA 接口。 9、电源：标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源。 10、通过 BMC 管理口，可获取硬件模块的工作状态信息，包括模块温度、风扇转速、电源状态、硬盘状态、内存、CPU、网络带宽、空间使用情况 and 机箱的温度等。 11、可将设备的多个以太网接口绑定为一个 IP 地址，当一个接口损坏时，设备仍能正常工作。并在 IE 浏览器下，具有轮转模式、主备模式、XOR 模式、广播模式、802.3ad 模式、TLB 模式、虚拟化模式、容错模式、负载均衡模式设置选项。				
13 人脸 分析 服务 器	海康威视 iDS-8664N X-I9/X	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	1、具有≥2个 HDMI 接口、≥2个 VGA 接口、≥1个 CVBS 接口、≥2个 RJ45 千兆网络接口；≥2个 USB2.0 接口、≥2个 USB3.0 接口、≥1个 RS232 接口、≥1个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、≥1个 eSata 接口；具有≥1路音频输入接口、≥2路音频输出接口、≥16路报警输入接口、≥4路报警输出接口，可内置≥16块 SATA3.0 接口硬盘。 2、支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 384Mbps，最大转发	1	台	23300	23300

				7、支持 16 路实时视频结构化分析，支持 48 路非实时视频结构化分析。 8、人脸在低头角度不超过 20°，左右侧脸不超过 45° 情况下，人脸检出率不小于 98%。 9、2 个 GPU 条件下，人脸库建模速度不低于 125 张/秒。 10、支持多通道自由分组，可根据 IPC 点位部署的物理位置动态调整客流统计分组，同一个 IPC 点位支持被不同分组使用；最大支持 8 个客流组，每个客流组最大支持 16 个 IPC。				
14	视频接入	海康威视 iSecure Center-Education	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	1、增加不少于 430 路视频监控授权 2、支持对当前预览的窗格和监控点画面进行视图保存，用于后续预览该视图。 3、支持客户端预览记忆功能，包括当前预览的监控点和当前分屏状态。 4、客户端支持在 1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25 画面分隔模式下进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示。 5、支持全景摄像机，实现 360 度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测。 5、支持按时间、监控点、录像存储方式检索录像；客户端回放支持 1/4/6/7/9/16 画面分隔模式及全屏显示；支持单帧回放、播放速度控制（1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16 倍速）、同步回放、异步回放；录像回放支持拖动进度条或指定时间点来进行录像定位；支持分段回放，以分段缩略图展示录像片段。	411 路	90	36990	
15	监控系统	海康威视 iSecure	杭州海康 威视数字	1、针对此次新增设备及校园原有安防设备，以及平台进行升级，要求能够无缝对接兼容。	1 个	25500	25500	

	软件升级	Center-Ed ucation	技术股份有限公司					
16	车辆出入口管理	海康威视 iSecure Center-Ed ucation	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1、增加不少于4车辆出入口管理授权 2、支持纯车牌，车主卡辅，纯卡片，卡主车辅四种识别模式；支持新能源车牌识别。 3、支持在访客平台中登记过的访客车辆进入停车场时自动放行。 4、支持自动放行、手动放行、车卡一致和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行；支持零收费时的自动放行。 5、支持车辆进出可通过LED屏和语音播报两种方式展示车辆信息，收费信息，停车时间等内容并且内容都可以自定义。 6、支持特殊车辆自动放行，支持特定节假日车辆自动免费放行。	4	车道	600	2400
17	视频图像火灾报警监测	海康威视 iSecure Center-Ed ucation	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1、视频图像火灾报警监测和消防网管费用，双光谱筒型摄像机接入使用。	1	项	9900	9900
18	AR地图	海康威视 iSecure Center-Ed ucation	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1、支持在高点视频中管理视频标签，属于视频监标签，标签信息包括标签名称等，可进行视频预览，编辑、删除、关注标签，支持标签关联监控点。 2、支持在高点视频中管理建筑物信息标签，属于公共场所标签。标签信息包括：标签名称、基本信息、平面图、视频预览，基本信息包括建筑物名称、所属单位、建筑物高度、总容纳人员、总楼层、建筑物面积。 3、支持在高点视频中增删改矢量（带方向线状样式）标签，并可关	1	项	23000	23000

				联任意类型标签, 用于标注画面中道路、疏散线路或者其他物体的方向。 4、支持在电子地图上居中展示当前正在查看的高点视频点位, 并以不同颜色加以区别。 5、支持通过点击组织树上的高点监控列表切换高点视频实景地图。 6、支持在报警列表中选择低点标签的报警信息切换图标, 切换到报警所属的高点视频画面, 球机可自动转向当前报警画面并放大显示。 7、支持分别配置高点视频预览和回放画面中同时展示的标签窗口个数。 8、支持高点视频窗口、电子地图窗口、标签视频窗口同时展示在多个屏幕上。 9、支持高点视频窗口和电子地图窗口之间的跨屏联动操作。					
19	AR 地图场景数	海康威视 iSecure Center-Education	杭州海康威视数字技术股份有限公司		1、增加不少于 6 路制高点 AR 授权。	6	路	9700	58200
20	后台存储检测维修	海康威视 HK724TAH	杭州海康威视数字技术股份有限公司		1、对现有 6 台磁盘阵列检测, 对损坏硬盘进行维修或更换, 14T 硬盘 72 块, 4T 硬盘 108 块。	1	项	140000	140000
21	校时服务器	海康威视 DS-VEN11H-NTP (含天线 30 米)	杭州海康威视数字技术股份有限公司		1、具有≥4 种类型可插拔授时模块板卡, 单卡分别支持≥4 个 RJ45 输出接口、≥5 对 RS422/485 接口、≥2 个 10GE 输出接口、≥4 个光口; 支持≥4 种类型板卡排列组合。 2、支持对监控设备 (DVR、NVR、网络摄像机、IP 终端设备、服务器) 进行授时; 设备上电或重启后, 系统自启校时服务。3、	1	台	34500	34500

				3、支持 GPS、北斗、上级 NTP；支持多网域校时，支持双机热备、级联方案。 4、支持闰秒显示和预告功能。 5、支持双机心跳监测互备功能，2 台设备间板卡端口可实现绑定功能；支持一台设备的 2 张 NTP 板卡之间实现两两端口绑定；支持一台设备的 1 张 NTP 板卡上的两个端口绑定；支持 NTP 级联功能，实现同步上级 NTP 服务器时间。 6、支持显示每个 NTP 输出端口的校时记录，显示被校时设备的 IP、时间、时间差（微秒）。 7、支持 512M 容量。				
22	控制 终端	海康威视 DS-AXF142 P-W10H/I5 /24	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	1、CPU 不低于 i5-12400； 2、内存不低于 8GB； 3、硬盘不低于 256G SSD； 4、显示器不低于 23.8 英寸； 5、显卡：集显； 6、操作系统：WIN10。	2	台	6000	12000
23	监控 大屏 修复	海康威视 DS-D2046N L-T/T	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	1、为保证电视墙整体画面观感最佳，设备需与原有拼接屏品牌及规格保持一致。 2、46 英寸#2.5mm 拼缝#普亮拼接屏 3、支持远程控制和在运维。 4、采用无风扇设计，静音防尘。 5、显示画面暗部细节增强显示。 6、像素级色彩一致性。 7、支持安防、汇报、广告三种场景模式切换。 8、支持 16 块屏同源 HDMI 信号自拼接。	2	台	12200	24400

				9、物理分辨率高达 1920 x 1080。 10、全高清显示，画面细腻，色彩丰富。 11、运行稳定，可 24 小时持续工作。 12、支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。 13、采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰。				
24	千兆 6 类 网线	国标	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	国标千兆 6 类网线，200 米/箱。	150	箱	850	127500
25	电源 线	国标	国标	国标电源线。	6000	米	5	30000
26	12 芯 光缆	国标	国标	国标 12 芯单模光纤。	12000	米	5	60000
27	光缆 配件	定制	定制	光缆配件。	1	项	5000	5000
28	定制 立杆	定制	定制	根据校内湖边实际情况，定制配套立杆。	6	套	980	5880
29	PVC 管	国标	国标	国标 PVC 室外线管。	2000	米	3	6000
30	镀锌 钢管	国标	国标	国标 JDC 室外穿线管。	1000	米	5	5000
31	摄像 机电 源	定制	定制	国标 DC12V2A 电源适配器。	44	个	30	1320

32	摄像机支架	定制	定制	配合摄像机使用。	141	个	30	4230
33	各种辅材	定制	定制	各种辅材。	1	批	10000	10000
34	现有监控检测、维修或更换	定制	河南昊磊科技有限公司	对现有掉线监控设备及线路进行检测、维修或更换。	1	项	80000	80000
35	集成费	定制	河南昊磊科技有限公司	摄像机安装及调试、网线布放、光缆布放、道路开挖及恢复、立杆、熔纤、设备安装及调试等。	1	项	280000	280000

1.3 付款方式和发票开具方式

1.3.1 付款方式：签订合同，货物或服务（系统）或工程交付之日起30日内（须验收合格），支付合同金额的100%，（并由中标人向采购人提出书面付款申请并开具符合规范要求的税务专用发票）。

1.3.2 发票开具方式：货物类13%，服务类6%。

1.4 货物交付期限、地点和方式

1.4.1 交付期限：合同生效后60日历天内，达到验收条件；

1.4.2 交付地点：河南大学河南戏剧艺术学院；

1.4.3 交付方式：送货上门，安装、开通达到验收条件后交付。

1.5 售后服务

1.5.1 所有硬件质保三年，所有软件质保五年升级服务。

1.5.2 质保期内，自接到用户报修时起4小时内响应，24小时内到达现场，48小时内到达用户现场并解决问题，如不能及时解决问题要提供备机服务，直到原设备修复。

1.5.3 质保期内定期巡检，每年不少于两次（每学期至少一次）免费上门服务（人力+配件），终身保修。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的1.0%计算，最高限额为本合同总价的20%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解

除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.1% 计算，最高限额为本合同总价的 1.0%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他

法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.7.2 种方式解决：

1.7.1 将争议提交河南省郑州市仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向河南省郑州市人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：河南大学河南戏剧艺术学
院

统一社会信用代码：

12410000MB1E770176

住所：郑州市郑东新区郑开大道
132号

法定代表人或授权代表（签字）：



联系人：刘浩

约定送达地址：郑州市郑东新区
郑开大道 132 号

邮政编码：45000

电话：0371-60867625

传真：0371-60867625

电子邮箱：283618902@qq.com

开户银行：郑州银行龙子湖支行
平安大道博学路向东 100 米路北

开户名称：河南大学河南戏剧艺
术学院

开户账号：999156001020002245

乙方：河南昊磊科技有限公司

统一社会信用代码：

914101056999605656

住所：河南省郑州市高新区西三
环国家大学科技园东区 11 号楼

1406

法定代表人或授权代表（签字）：

联系人：后开义



约定送达地址：河南省郑州市高
新区西三环国家大学科技园东区
11 号楼 1406

邮政编码：450000

电话：16638390005

传真：/

电子邮箱：16638390005@163.com

开户银行：中国工商银行股份有
限公司郑州南阳路支行

开户名称：河南昊磊科技有限公
司

开户账号：1702021709200301437

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关

部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时

以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专

用条款约定时间内以书面形式变更合同;

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后,应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人,并在合同专用条款约定时间内,将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费,均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时,甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿,但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同;

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的,双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任,双方当事人都有过错的,各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前,乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验,并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件;货物交付时,乙方在合同专用条款约定时间内组织验收,并可依法邀请相关方参加,验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后,甲方有权组织(包括依法邀请国

家认可的质量检测机构参加)对乙方履约的验收,即:按照合同约定的技术、服务、安全标准,组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收,并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的联系方式发出的所有通知、文件、材料,均视为已向对方当事人送达;任何一方变更上述送达方式或者地址的,应于7个工作日内书面通知对方当事人,在对方当事人收到有关变更通知之前,变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的,交付之时视为送达;以电子邮件方式送达的,发出电子邮件之时视为送达;以传真方式送达的,发出传真之时视为送达;以邮寄方式送达的,邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释;

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以非现金形式提交合同价 3%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起 7 个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	内容	约定内容
1.5.1	货物交付期限	按照各包采购要求执行
1.5.2	货物交付地点	采购人指定地点
2.3.2	具有知识产权货物的 知识产权归属(如有)	投标商提供的软件和技术必须具有合法的知识产权和使用权；

2.4.1	货物包装要求	符合国家相关标准。
2.4.2	装运货物的要求和通知	合同中约定
2.6	结算方式和付款条件：	参考供应商须知前附表
2.9	货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担	<u>由乙方负担</u>
2.13.3	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在____时间内以书面形式变更合同；	<u>7日内</u>
2.13.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在____时间内以书面形式通知对方当事人，并在____时间内，将有关部门出具的证明文件送达对	<u>2日内</u>

	方当事人。	
2.17.1	货物交付时，乙方在 时间内组织验收，并 可依法邀请相关方参 加，验收应出具验收 书。	5日内
2.17.3	检验和验收标准、程 序等具体内容以及前 述验收书的效力（包 括货物交付时、货物 交付完后）	1. 检验和验收标准：合同约定 2. 检验和验收程序：合同约定 3. 验收书的效力：按国家规定
2.21.1	提交履约保证金的方 式	金额：中标人应向采购人提交中标金额 3%的履约保证金，在所有设备到货并安装 调试完毕、验收合格后 60 日内，无息退 还。 缴纳方式：中标供应商通过非现金形式向 采购人缴纳。 交款时间：中标通知书发出后，政府采购 合同签订前。 备注：以上所产生的费用由中标人承担。
2.22	合同份数	10 份，甲、乙双方各 5 份。

补充条 款 1		
补充条 款 2		
.....		

附件 1：无缝对接证明

无缝对接证明

致：河南大学河南戏剧艺术学院、河南省教育招标服务有限公司

在项目名称：河南大学河南戏剧艺术学院安防升级改造项目。

项目编号：豫财招标采购-2024-470 项目中，投标单位 河南昊磊科技有限公司。

所选投海康威视品牌设备，可无缝接入河南大学河南戏剧艺术学院目前正在使用

的：海康威视 普教教育教学平台 1.4.100/ (iSecure Center-Education) 系统。

实现相关功能。

我司将对本项目实施过程中的上述设备对接事宜提供技术支持。

特此证明！



杭州海康威视数字技术股份有限公司

日期：2024 年 6 月 3 日

[85c3ce6b3b6c2e1aabe39756a95afalc]